

## 特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)  
(PCT36条及びPCT規則70)

REC'D 03 FEB 2005

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 664095	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/13118	国際出願日 (日.月.年) 14.10.2003	優先日 (日.月.年) 18.10.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B65G59/06		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社湯山製作所		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 3 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 20.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 17.01.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)	3 F 31.15
	植原 進	
電話番号 03-3581-1101 内線 3351		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

## 第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 \_\_\_\_\_ 2-7 ページ、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 1, 1/1 ページ\*、07.10.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 2-4 項、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 1 項\*、07.10.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 \_\_\_\_\_ 1-11 ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-4	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-4	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-4	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 3-48143 A (東芝精機株式会社),  
01.03.1991

文献2: JP 2001-28074 A (日本たばこ産業株式会社),  
30.01.2001

請求の範囲1-4に係る発明の、鏝のある矩形のパッケージに包装された複数の薬剤をその鏝を上にした状態で積層した薬剤ケースにおいて、最下段の薬剤が押し出されるときに降下する2段目の薬剤の鏝を支持してガイドするガイド部材を薬剤の押し出し方向に沿って設ける点は国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとっても自明なものでもない。

## 明 細 書

## 薬剤払出装置

## 5 技術分野

本発明は薬剤払出装置に関する。

## 背景技術

10 従来、図10に示すブリスターパック100や、図11に示すヒート錠剤101のような鏝部100a, 101aを有する包装された薬剤を、薬剤師の要求に応じて払い出す薬剤払出装置では、薬剤ケースに複数の薬剤を上下方向に積載し、押出機構により最下段のものから水平方向に押し出して払い出すようになっている（特許文献はなし）。

15 この種の薬剤払出装置では、図9に示すように、レール102上にある最下段の薬剤100を薬剤押出爪103により押し出すとき、2段目の薬剤100の押出し方向上流側の底角部がレール102に落下し、この角部が支点Cとなつて、押出し中の最下段の薬剤100の上に乗りが上がった状態となる。この状態では、薬剤100の重心Gが支点より高いので水平に倒れにくくなっている。そして、3段目の薬剤100より上の荷重が2段目の薬剤100の押出し方向上流側の部分に作用する結果、最下段の薬剤100が押し出されても、2  
20 段目の薬剤100は、押出し方向下流側の端部が上がった状態で待機することがあった。このため、この2段目の薬剤100を押し出すと、排出口で詰まってしまうという問題があった。

## 25 発明の開示

本発明は前記従来の問題点に鑑みてなされたもので、薬剤を安定した状態で押し出して払い出すことができる薬剤払出装置を提供することを課題とする。

前記課題を解決するための手段として、本発明は、鏝のある矩形のパッケージに包装された複数の薬剤をその鏝を上にした状態で上下方向に積層して収容する

薬剤ケースと、該複数の

## 請 求 の 範 囲

1. (補正後) 鏢のある矩形のパッケージに包装された複数の薬剤をその鏢を上にした状態で上下方向に積層して収容する薬剤ケースと、該複数の薬剤を最下段のものから水平方向に押し出して払い出す押し出し機構とからなる薬剤払出装置において、前記最下段の薬剤が押し出されるときに降下する２段目の薬剤の鏢を支持してガイドするガイド部材を薬剤の押し出し方向に沿って設けたことを特徴とする薬剤払出装置。
- 5
- 10 2. 前記ガイド部材は、前記薬剤の押し出し方向の両側の少なくともいずれか一方に設けたことを特徴とする請求項１に記載の薬剤払出装置。
3. 前記ガイド部材は、前記薬剤の押し出し方向の下流側に向かって延設したことを特徴とする請求項１に記載の薬剤払出装置。
- 15 4. 前記ガイド部材は、前記薬剤の押し出し方向の上流側の鏢を支持してガイドするようにしたことを特徴とする請求項１に記載の薬剤払出装置。



Translation

# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 664095	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/013118	International filing date (day/month/year) 14 October 2003 (14.10.2003)	Priority date (day/month/year) 18 October 2002 (18.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65G 59/06		
Applicant YUYAMA MFG. CO., LTD.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 3 sheets, as follows:

☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) \_\_\_\_\_, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I Basis of the report

☐ Box No. II Priority

☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐ Box No. IV Lack of unity of invention

☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐ Box No. VI Certain documents cited

☐ Box No. VII Certain defects in the international application

☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 20 April 2004 (20.04.2004)	Date of completion of this report 17 January 2005 (17.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/013118

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages \_\_\_\_\_ 2-7 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ 1,1/1 \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_ 07 October 2004 (07.10.2004)
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:
- pages \_\_\_\_\_ 2-4 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages\* \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_ 07 October 2004 (07.10.2004)
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:
- pages \_\_\_\_\_ 1-11 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."



**Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

Document 1: JP, 3-48143, A (Toshiba Automation Co., Ltd.), 1 March, 1991 (01.03.91)

Document 2: JP, 2001-28074, A (Japan Tobacco Inc.), 30 January, 2001 (30.01.01)

None of the documents cited in the ISR describes the constitution of the subject matters of claims 1-4, that is, a drug case having drug-containing and flanged rectangular packages placed in layers in it with the flanges kept above, in which a guide member for supporting and guiding the flange of the drug-containing package of the second stage dropping when the drug-containing package of the lowest stage has been extruded is provided in the package extruding direction. This constitution is not considered to be obvious to a person skilled in the art either.